

BEST AVAILABLE COPY

(3,000円)  
4,000

特許庁長官殿

## 実用新案登録願

昭和 54 年 5 月 15 日

## 1. 考案の名称

ヒヨウジ ソウ チ  
プログラム 表示 装置

## 2. 考案者

ケイハシホンドオリ  
大阪府守口市京阪本通2丁目18番地  
サンヨウデンキ  
三洋電機株式会社 内  
ホソ 細 田 外  
細 聰

## 3. 実用新案登録出願人

ケイハシホンドオリ  
大阪府守口市京阪本通2丁目18番地  
サンヨウデンキ  
三洋電機株式会社  
代表取締役 井植 カオル  
イ ウエ 薫

## 4. 代理人

〒535 大阪市旭区中宮4丁目10番12号  
(3503) 弁理士 丸山 喜三 造

外3名

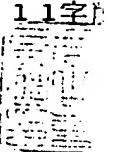
〔連絡先：丸山特許事務所 電話 (06) 951-2546〕

## 5. 添附書類の目録

① ✓ 明細書	1 通
② ✓ 図面	1 通
③ ✓ 委任状	1 通
④ 願書の副本	1 通
⑤ 出願審査請求書	1 通
⑥	



方審



1 明細書

1. 考案の名称

プログラム表示装置

2. 実用新案登録請求の範囲

5 ① ブラウン管にプログラム記入装置を接続して  
プログラム内容を表わす項目および該項目に関  
連する時間データを表示する装置において、前  
記ブラウン管の画面に複数の項目をポジション  
設定する項目軸と、時間をポジション設定する  
時間軸とを互いに直交させて表わし、両軸間の  
平面空間に指定された項目および時間データを  
、対応する項目軸のポジションと時間軸のポジ  
ションとの交叉位置に時間データの時間長に対  
応するポジション数だけグラフィック状に表示  
する表示面を形成したプログラム表示装置。

10 ② 前記プログラム内容を表わす項目は、テレビ  
ジョン等のチャンネル数を表わしている実用新  
案登録請求の範囲第1項記載のプログラム表示  
装置。

15 ③ 前記ブラウン管は、テレビジョンの受像管で

(1)

ある実用新案登録請求の範囲第1項又は第2項記載のプログラム表示装置。

④ プログラム記入装置は、グラフィック機能を具えたマイクロコンピュータ等の演算部と、該演算部の入力側に繋がれて、データを入力するキーボードと、演算部の出力側に繋がれて出力信号を表示部の入力信号に適した信号に変換するインターフェース装置とから構成される実用新案登録請求の範囲第1項乃至第3項の何れかに記載のプログラム表示装置。

### 3. 考案の詳細な説明

本考案は、例えばテレビジョン等において、番組プログラムを所定の時間帯に自動的に映し出すようタイマー設定する場合に、指定したプログラムのチャンネル数および放映時間をブラウン管の画面に表示するプログラム装置に関する。

従来の斯種装置は、テレビジョンの正面部に発光ダイオード等を用いた数桁の数字表示管を設け、通常は該表示管に現在時間を表示させておき、自動放映させる番組プログラムをタイマー設定時

1 には時間表示を止めて、指定したチャンネル数と  
放映時間とをデジタル表示するものが一般的で  
あつた。かかる表示装置は、現在時間とプログラム  
とを同一の表示管で表示できる利点がある反面  
5 、単一の指定プログラムしか表示出来ないため、  
多数のプログラムを指定する場合、全プログラム  
の設定状況を確認できない不便があつた。

上記問題に対し、第3図の如く、テレビジョン  
(1)の画面(3)に、指定する番組プログラムのチャン  
ネル数(10)、放映開始時間(11)および終了時間(12)等を  
10 複数のプログラムにつき同時にデジタル表示す  
る装置も提案されているが、指定プログラム数が  
複数になると却つて見づらく、誤認を起こし易い等、問  
題がある。

15 本考案は上記問題に鑑み、プログラム内容をグ  
ラフィック表示することにより、プログラム数が  
増しても全てのプログラムと同時に判読でき且つ  
プログラム全体の設定状況を正しく同時確認でき  
るプログラム表示装置を提供することを目的とす  
る。

以下図面に示す実施例に基づき、本考案を具体的に説明する。

第1図および第2図は、テレビジョンの番組プログラムを一週間の所定の曜日且つ所定の時間帯に自動的に放映するようタイマー設定する場合に、指定したプログラムのチャンネル数や放映時間をカラーテレビジョンの受像管を利用して、画面上に表示する装置の構成例を示すが、本考案はこれに限らず、プログラム内容を表わす項目および該項目に関連する時間データをブラウン管の画面上に表示するようにした全てのプログラム表示装置に適用できる。

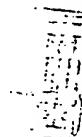
図示の装置は、テレビジョン(1)の受像管にプログラム記入装置(5)を接続して、受像管の画面(3)上にプログラムの内容を表示させる。

画面(3)の周縁を囲うフレーム(30)上には、上辺に時間をポジション設定する時間軸(4b)、左側辺にチャンネル数をポジション設定する項目軸(4a)および、下辺に曜日をポジション設定する曜日軸(4c)が表示されており、互いに直交する時間軸

(4b) と項目軸(4a)との間の画面を第一の表示面(31)、曜日軸(4c)上の画面を第二の表示面(32)となす。

第一の表示面(31)は、指定した番号プログラムのチャンネル数及びその時間帯を、対応する項目軸(4a)のポジションと時間軸(4b)のポジションとの交叉位置に、時間帯の時間長さに対応するポジション数だけグラフィック状に表示(A)し、又、第二の表示面(32)は、指定した番組プログラムの放映曜日を、対応する曜日軸(4c)のポジション上に上記と同様にグラフィック表示(B)するものである。

上記表示画面(3)へプログラム内容を記入する装置(5)は、グラフィック表示機能を付与したマイクロコンピュータ等の演算部(6)の入力側へキーボード(7)を繋いで、番組プログラムを特定する曜日、チャンネルおよび放映時間等のデータを入力可能とし、演算部(6)の出力側にはテレビインターフェース(81)及びRFモジュレータ(82)から成るインターフェース装置(8)を繋いで、演算部(6)からの出力



1 をテレビジョンの映像信号や偏向信号の形に変換  
している。

5 例えば火曜日に放映が予定されている6チャン  
ネルの番組を午前7時から7時半まで予約した場  
合、表示画面(3)上の、項目軸(4a)「6」及び時  
間軸(4b)に於ける「7時乃至7時半」の交点(A)  
を点灯させる。

10 なお表示画面(3)の周囲に設ける項目軸(4a)及  
び時間軸(4b)は、枠体或いはフィルター上に直  
接記入し、或いはステッカー状に形成して着脱自  
在に取り付け、或いは又、表示画面(3)上へ、演算  
部(6)のグラフィック機能を利用して表示する様に  
しても可い。

15 又、テレビジョン(1)中へ記入装置(5)を一体に組  
み込み、演算部(6)にタイマー機能を設ければ、プ  
ログラムの表示と設定とが同時に行なえる。

更に又、上記表示内容を、設定時間或いはポジ  
ションに応じて色或いは形状を違えて表示すれば  
、更に表示効果が高まる。

20 本考案は上記の如く、テレビジョンの表示画面

(3) 上へ、プログラムの設定内容をグラフィック表示したので、プログラムの設定内容が増えてても、プログラム全体の設定状況が適確に把握され、プログラムの設定間違い等も容易に確認出来る等、多くの優れた効果を有する。

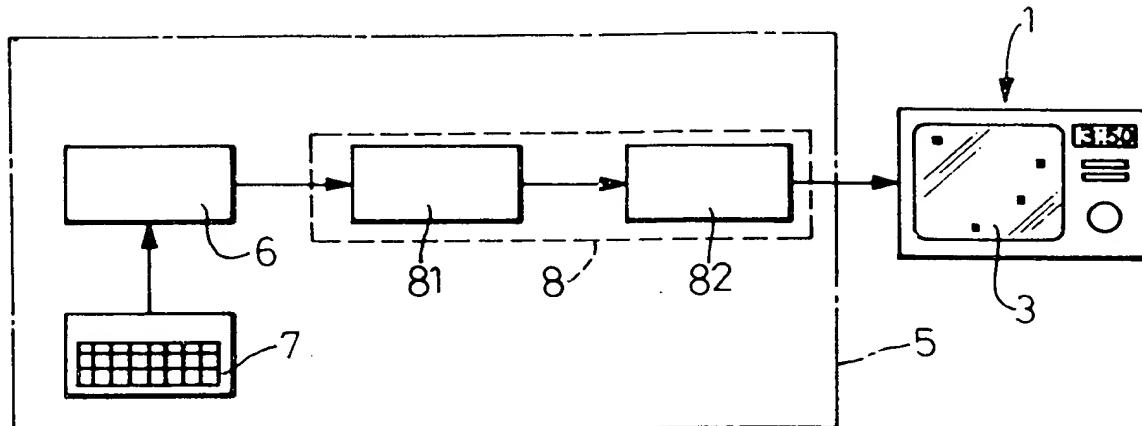
#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例を示すブロック図、第2図は表示方法を示す説明図、第3図は従来の表示状況を示す正面図である。

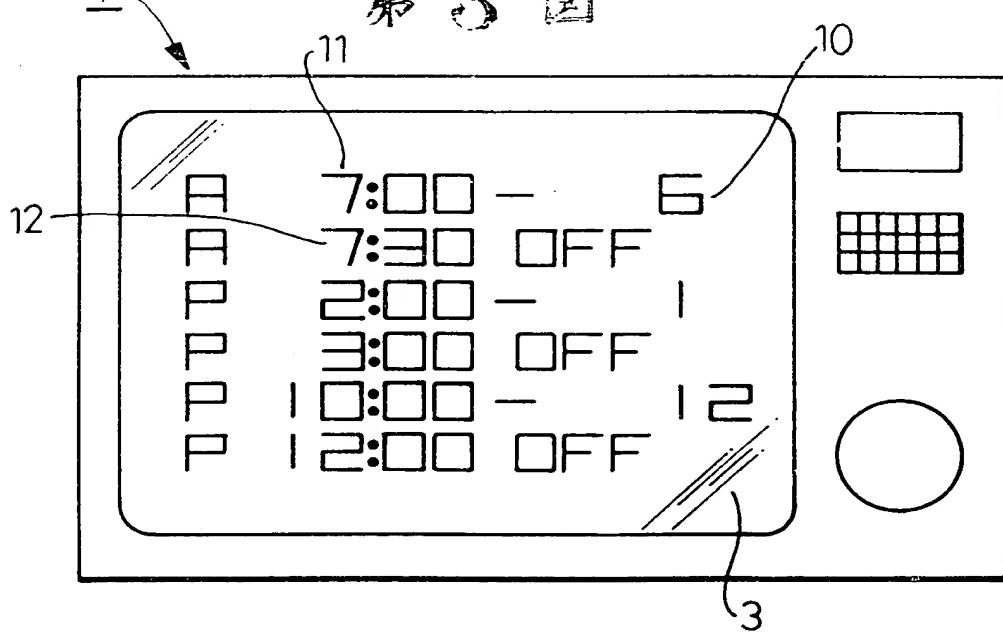
10 (1) … テレビジョン	(3) … 表示画面
(4a) … 項目軸	(4b) … 時間軸
(5) … プログラム記入装置	(A) (B) … 表示データ。



第1図



第3図



164677 1/2

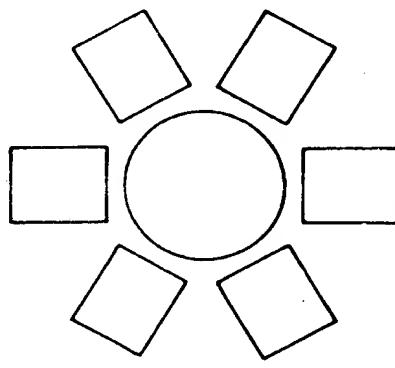
出願人	三洋電機株式会社
代理人	弁理士 丸山喜三造 外3名

1

30

6  
12

AM 3:50  
PM



AM  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

32  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 31  
10 11 12

A

33

B

月 火 水 木 金 土 日

31  
32  
3

4C

4B

6. 前記以外の発明者、考案者、出願人、代理人

① 発明者、考案者

なし

② 出願人

なし

③ 代理人

〒535 大阪市旭区中宮4丁目10番12号 丸山特許事務所

(6277) 弁理士 丸山信子 

〒535 大阪市旭区中宮4丁目10番12号 丸山特許事務所

(6672) 弁理士 丸山敏之 

〒535 大阪市旭区中宮4丁目10番12号 丸山特許事務所

(7891) 弁理士 鈴木由充 

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.